



Early Journal Content on JSTOR, Free to Anyone in the World

This article is one of nearly 500,000 scholarly works digitized and made freely available to everyone in the world by JSTOR.

Known as the Early Journal Content, this set of works include research articles, news, letters, and other writings published in more than 200 of the oldest leading academic journals. The works date from the mid-seventeenth to the early twentieth centuries.

We encourage people to read and share the Early Journal Content openly and to tell others that this resource exists. People may post this content online or redistribute in any way for non-commercial purposes.

Read more about Early Journal Content at <http://about.jstor.org/participate-jstor/individuals/early-journal-content>.

JSTOR is a digital library of academic journals, books, and primary source objects. JSTOR helps people discover, use, and build upon a wide range of content through a powerful research and teaching platform, and preserves this content for future generations. JSTOR is part of ITHAKA, a not-for-profit organization that also includes Ithaka S+R and Portico. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

XLVI. *Observatio transitus Veneris per discum Solis, facta Matrili die 6^o Junii 1761. à P. Antonio Eximeno, è Soc. Jesh. Communicated by Cha. Morton, M. D. Secretary.*

Read Jan. 14, 1762. **S**ecundum recentissimas ob- } $4^{\circ} 25' 0''$
 servationes altitudo poli }
 Differentia temporaria respectu Parisiorum $0 24 18$

Facta est observatio cum quadrante duorum pedum cum dimidio, constructo à D. Georgio Adams; et cum horologio constructo à D. Ellicot.

Die 5^a Junii versabatur Sol in meri- } $h' '''''$
 diano secundum altitudines corres- } $11 54 35 0$
 pondentes, ad - - - - - }
 Debuerat versari secundum epheme- } $11 58 0 3$
 ridas D. De la Caille, ad - - - }
 Die 6^a secundum altitudines corres- } $11 54 50 0$
 pondentes, erat Sol in meridiano ad }
 Debuerat esse secundum dictas ephemeridas, ad - - - - - } $11 58 10 28$

His elementis poterant corrigi tempora observationis; consultius tamen visum est incorrecta relinquere; ut quilibet possit illa corrigere iis elementis, quæ ipsi exactiora videantur. Sunt igitur tempora, quæ deinceps notabimus, quæ dabat horologium.

Cæpta est omnis observatio tangente limbo superiore Solis filum horizontale micrometri, limbo verò dextero filum verticale. Tempora Veneris, quæ notantur, sunt appulsus ipsius limbi dexteri ad filum verticale, et limbi superioris ad horizontale.

Hæc Veneris tempora sunt fortasse uno secundo
justo longiora: tremebat enim sæpe pavementum ob-
servatorii. Ego verò nunquam adnotavi tempus, nisi
omnino securus de appulsu; semper tamen antequam
limbus Veneris per oppositam fili partem appareret.

Duplex observatio asterismo notata, facta est armato
oculo duplici simul vitro, altero cæruleo, fuliginoso
altero. Prima facta est nudo oculo; cæterarum partim
vitro rubro, partim viridi.

OBSERVATIO 1 ^a .				OBSERVATIO 5 ^a .			
	h	'	"		h	'	"
Sol ad utrumque filum	4	55	3	Sol ad utrumque filum	5	40	54
Venus ad verticale -		56	7	Venus ad verticale -		41	54
Venus ad horizontale		57	19	Venus ad horizontale		42	54
Sol ad horizontale -		58	7	Sol ad horizontale -		43	50
Sol ad verticale - -		58	27	Sol ad verticale - -		44	47
2 ^a .				6 ^a .			
Sol ad utrumque filum	5	5	46	Sol ad utrumque filum		48	44
Venus ad verticale -		6	54	Venus ad verticale -		49	34
Venus ad horizontale		8	1	Venus ad horizontale		50	41
Sol ad horizontale -		8	50	Sol ad horizontale -		51	38
Sol ad verticale - -		9	22	Sol ad verticale - -		52	31
3 ^a .				7 ^a . *			
Sol ad utrumque filum	21	40		Sol ad utrumque filum	6	0	24
Venus ad verticale -	22	38		Venus ad verticale -		1	9
Venus ad horizontale	23	47		Venus ad horizontale		2	18
Sol ad horizontale -	24	40		Sol ad horizontale -		3	17
Sol ad verticale - -	25	20		Sol ad verticale - -		4	14
4 ^a . *				8 ^a .			
Sol ad utrumque filum	32	58		Sol ad utrumque filum	22	49	
Venus ad verticale -	33	59		Venus ad verticale -	23	25	
Venus ad horizontale	35	3		Venus ad horizontale	24	33	
Sol ad horizontale -	35	56		Sol ad horizontale -	25	39	
Sol ad verticale - -	36	45		Sol ad verticale - -	26	44	

OBSER-

OBSERVATIO 9^a.

	^h	'	''
Sol ad utrumque filum	6	33	56
Venus ad verticale -		34	35
Venus ad horizontale		35	40
Sol ad horizontale -		36	49
Sol ad verticale - -		37	57

10^a.

Sol ad utrumque filum	44	24
Venus ad verticale -	44	57
Venus ad horizontale	46	3
Sol ad horizontale -	47	13
Sol ad verticale - -	48	27

11^a.

Sol ad utrumque filum	52	4
Venus ad verticale -	52	37
Venus ad horizontale	53	42
Sol ad horizontale -	54	54
Sol ad verticale - -	56	15

12^a.

Sol ad utrumque filum	7	12	14
Venus ad verticale -		12	34
Venus ad horizontale		13	46
Sol ad horizontale -		15	2
Sol ad verticale - -		16	23

13^a.

Sol ad utrumque filum	18	45
Venus ad verticale -	19	1
Venus ad horizontale	20	14
Sol ad horizontale -	21	33
Sol ad verticale - -	22	53

OBSERVATIO 14^a.

	^h	'	''
Sol ad utrumque filum	7	25	47
Venus ad verticale -		26	2
Venus ad horizontale		27	14
Sol ad horizontale -		28	32
Sol ad verticale - -		29	56

15^a.

Sol ad utrumque filum	33	56
Venus ad verticale -	-	-
Venus ad horizontale	35	20
Sol ad horizontale -	36	41
Sol ad verticale - -	38	9

16^a.

Sol ad utrumque filum	42	51
Venus ad verticale -	43	4
Venus ad horizontale	44	12
Sol ad horizontale -	45	37
Sol ad verticale - -	47	7

17^a.

Sol ad utrumque filum	49	34
Venus ad verticale -	49	47
Venus ad horizontale	50	56
Sol ad horizontale -	52	21
Sol ad verticale - -	53	52

18^a.

Sol ad utrumque filum	56	30
Venus ad verticale -	56	33
Venus ad horizontale	57	46
Sol ad horizontale -	59	12
Sol ad verticale - - 8	0	40

Contactus interior	-	-	-	-	^h	'	''
Contactus exterior	-	-	-	-	8	1	44
						19	23

De contactu exteriori per tria aut quatuor secunda, de interiori verò vix dubitavi.